Inhaltsverzeichnis

MQTT 2

« Vorherige Seite

MQTT

Fix Me! openWB hat einen MQTT-Broker integriert, welcher unter Port 1883 (ohne Verschlüsselung) und Port 8883 (mit Verschlüsselung) erreichbar ist. Benutzerauthentifizierung ist deaktiviert und auch nicht aktivierbar. Ein Zähler, welcher die benötigten Daten liefert muss sich mit diesem Broker verbinden und dort die Werte unter den entsprechenden Topics publishen.

Folgende Werte können dem MQTT-Zähler übergeben werden. Die ID ist individuell und wird beim Anlegen der MQTT-Komponente angezeigt. Die folgenden Topics sind für einen reibungslosen Betrieb unbedingt erforderlich:

- openWB/set/counter/id/get/power
  - Beschreibung: Bezugsleistung in Watt, Zahl mit oder ohne Nachkommastellen (Float, Integer) und einem Punkt als Dezimaltrennzeichen, positiv für Bezug, negativ für Einspeisung.
  - Beispiel: `-123.45`
- openWB/set/counter/id/get/imported
  - Beschreibung: Bezogene Energie in Wh, Zahl mit oder ohne Nachkommastellen (Float, Integer) und einem Punkt als Dezimaltrennzeichen, nur positiv.
  - Beispiel: `123.45`
- openWB/set/counter/id/get/exported
  - Beschreibung: Eingespeiste Energie in Wh, Zahl mit oder ohne Nachkommastellen (Float, Integer) und einem Punkt als Dezimaltrennzeichen, nur positiv.
  - Beispiel: `123.45`

Ströme je Phase sind für phasenbasiertes Lastmanagement unbedingt erforderlich, sonst erfolgt das Lastmanagement ausschließlich auf Basis der Gesamtleistung am EVU-Punkt:

- openWB/set/counter/id/get/currents
  - Beschreibung: Array mit den Strömen je Phase in Ampere, mit Nachkommastellen (Float), positiv für Bezug, negativ für Einspeisung.
  - Beispiel: `1.2,2.3,-2.1`

Die Netzfrequenz, Spannungen, Leistungen und Leistungsfaktoren jeder Phase werden ausschließlich zu Anzeigezwecken verwendet:

- openWB/set/counter/id/get/frequency
  - Beschreibung: Netzfrequenz in Hz, Zahl mit oder ohne Nachkommastellen (Float, Integer) und einem Punkt als Dezimaltrennzeichen.
  - Beispiel: `50.12`
- openWB/set/counter/id/get/voltages
  - Beschreibung: Array mit den Spannungen je Phase in Volt, mit Nachkommastellen (Float).
  - Beispiel: `[222.2,223.3,222.3]`
- openWB/set/counter/id/get/powers
  - Beschreibung: Array mit den Leistungen je Phase in Watt, mit Nachkommastellen (Float).
  - Beispiel: `[12.3,23.4,-12.3]`

- openWB/set/counter/id/get/power_factors
  - Beschreibung: Array mit den Leistungsfaktoren je Phase, mit Nachkommastellen (Float), Wertebereich -1 bis 1.
  - Beispiel: `[0.95,0.96,-0.95]`

/ Fix Me!

Nächste Seite »

From:
https://wiki.openwb.de/ - **openWB GmbH & Co. KG**

Permanent link:
https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:vc:2.2.0:software:einstell-konfig:konfiguration:geraete-komponenten:mqtt

Last update: **2025/12/12 07:45**